

# Guia de instalação e configuração da placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)

A placa adaptadora DVI (Digital Visual Interface), usando o controlador gráfico integrado do seu computador, fornece uma porta DVI. A porta DVI é uma conexão digital direta para telas digitais, como os monitores digitais de tela plana. O adaptador DVI funciona através da interface gráfica integrada do computador e é controlado através da interface do usuário do driver gráfico integrado, o qual está localizado no Painel de controle dos sistemas operacionais Microsoft® Windows®. O adaptador DVI é conectado ao slot PCI Express x16 slot da placa de sistema.

- [Instruções de segurança](#)
- [Instruções de instalação](#)
- [Como solucionar problemas](#)
- [Especificações](#)
- [Avisos de normalização](#)

---

## Notas, avisos e advertências



**NOTA:** NOTA fornece informações importantes que o ajudam a usar melhor o computador.



**AVISO:** AVISO indica riscos de danos ao hardware ou de perda de dados, e lhe diz como evitar o problema.



**ADVERTÊNCIA:** ADVERTÊNCIA indica riscos potenciais de danos a propriedade, de ferimentos ou até de morte.

---

As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
© 2004 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida qualquer reprodução sem o consentimento por escrito da Dell Inc. .

As marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell* e o logotipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation; *Intel* é marca comercial registrada da Intel Corporation.

Outras marcas e nomes comerciais podem ser utilizados neste documento como referência às entidades proprietárias dessas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas e nomes de terceiros.

Dezembro de 2004 Rev. A01

[Voltar para a página do Índice](#)

## Instruções de instalação

### Guia de Instalação e Configuração da Placa Adaptadora PCI Express DVI (Digital)

- [Computador de fator de forma pequeno](#)
- [Computador de mesa](#)
- [Computador de mesa pequeno](#)
- [Computador minitorre](#)
- [Computador minitorre pequeno](#)

## Computador de fator de forma pequeno

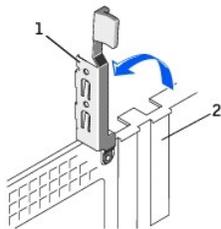
**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento desta seção, execute o procedimento descrito em "[Instruções de segurança](#)."

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Para proteger-se contra choques elétricos, sempre desconecte o computador da tomada antes de abrir a tampa.

**🔄 AVISO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e depois retire-o da tomada de rede na parede.

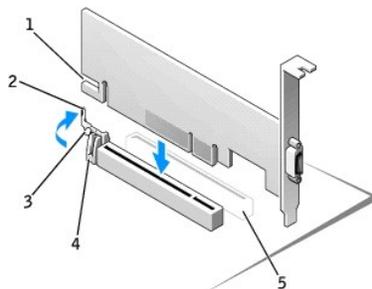
1. Remova o suporte do computador, se estiver conectado.
2. Abra a tampa do computador.
3. Remova o suporte de preenchimento levantando a alavanca basculante e deslizando o suporte para cima.

### Como remover o suporte de preenchimento



1	alavanca com dobradiça
2	suporte de preenchimento

### Como instalar o adaptador DVI



1	entalhe da placa
2	alavanca da presilha da placa
3	lingüeta da presilha da placa
4	presilha da placa
5	slot da placa PCI

4. Pressione a alavanca da presilha na direção do slot PCI e empurre delicadamente a placa no slot PCI Express x16 até que ela se encaixe com um clique.
5. Solte a alavanca da presilha da placa, verificando se a lingüeta da alavanca se encaixa no entalhe da extremidade frontal da placa.

6. Prenda a placa, abaixando a alavanca com dobradiça no painel traseiro.
7. Feche a tampa do computador.
8. Acople o suporte do computador (opcional).

**AVISO:** Para conectar um cabo de rede, primeiro conecte-o à tomada de rede e depois ao computador.

9. Conecte o cabo do monitor ao conector de vídeo da placa.
10. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas e ligue-os.

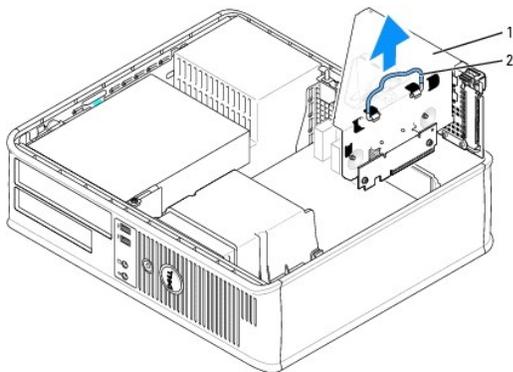
---

## Computador de mesa

### Com um compartimento de placa

1. Abra a tampa do computador.
2. Remova o compartimento de placa:
  - a. Verifique todos os cabos conectados às placas através das aberturas do painel traseiro. Desconecte todos os cabos que não alcancem o compartimento de placas assim que forem removidos do computador.
  - b. Gire e puxe a alça delicadamente para levantar o compartimento de placa e afastá-lo do computador.

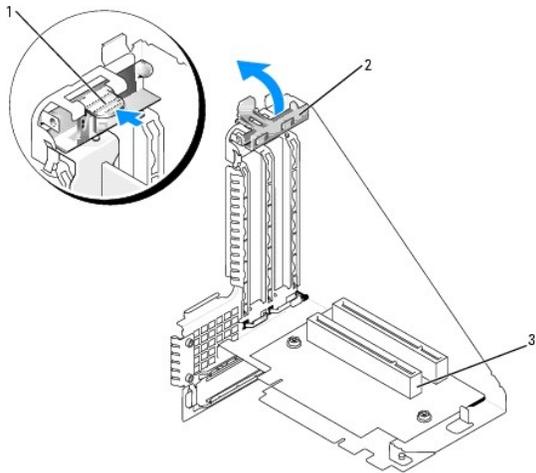
#### Como remover o compartimento de placa



1	compartimento de placa
2	alça

3. Remova o suporte de preenchimento para criar uma abertura do slot da placa vazia no compartimento de placa:
  - a. Pressione a aba de liberação na parte superior do compartimento de placa.
  - b. Gire a alavanca de retenção da placa para cima para destravar e levante o suporte de preenchimento.

#### Como remover o suporte de preenchimento do compartimento de placa



1	aba de liberação
2	alavanca de retenção da placa
3	slot da placa

**NOTA:** Consulte a documentação que acompanha a placa para obter informações sobre como configurá-la, fazer conexões internas ou personalizá-la para o seu computador.

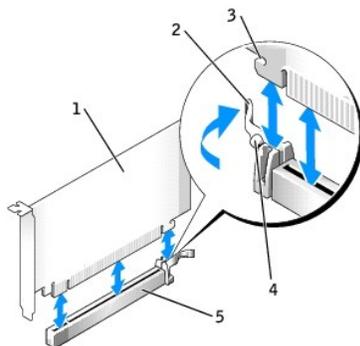
4. Prepare a nova placa para instalação no compartimento de placa.

**ADVERTÊNCIA:** Alguns adaptadores de rede iniciam o computador automaticamente quando são conectados a uma rede. Para evitar choques elétricos, verifique se o computador está desligado da tomada elétrica antes de instalar qualquer placa.

5. Pressione a alavanca de retenção da placa com o polegar até soltar a presilha de fixação no compartimento de placa.

6. Enquanto pressiona a alavanca, insira a placa de maneira firme no conector.

#### Como inserir a placa

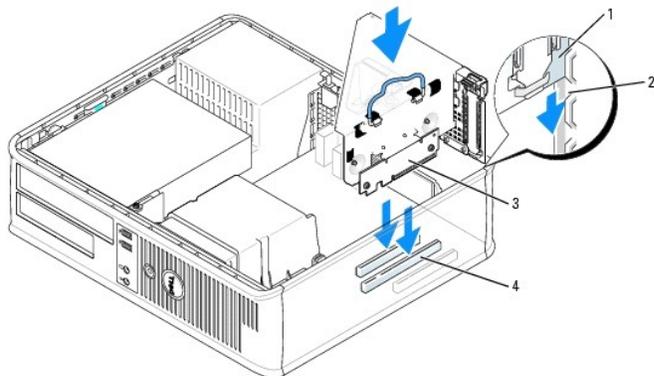


1	placa DVI
2	alavanca de retenção da placa
3	slot de segurança (nem todas as placas)
4	guia de fixação
5	conector da placa

7. Recoloque o compartimento de placa:

- a. Alinhe as presilhas no lado do compartimento de placa aos slots ao lado do computador e empurre o compartimento de placa até o lugar.
- b. Verifique se as placas riser estão totalmente encaixadas nos conectores na placa de sistema.

#### Como recolocar o compartimento de placa



1	compartimento de placa
2	slots
3	placas riser (2)
4	conectores da placa de sistema (2)

8. Reconecte todos os cabos removidos na [etapa 2](#).

9. Conecte quaisquer cabos que devam ser fixados à placa.

➡ **AVISO:** Não direcione os cabos de placa de forma que passem sobre ou atrás das placas. Isso pode impedir o fechamento correto da tampa do computador ou causar danos ao equipamento.

10. Recoloque a tampa do computador.

➡ **AVISO:** Para conectar um cabo de rede, primeiro conecte-o à tomada de rede e depois conecte-o ao computador.

11. Acople o cabo do monitor ao conector de vídeo da placa.

12. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

## Sem um compartimento de placa

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento desta seção, execute o procedimento descrito em "[Instruções de segurança](#)."

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para proteger-se contra choques elétricos, desconecte sempre o computador da tomada antes de abrir a tampa.

➡ **AVISO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e depois retire-o da tomada de rede na parede.

1. Abra a tampa do computador.

2. Pressione a aba de liberação com o polegar para soltar o suporte de preenchimento.

3. Remova o suporte de preenchimento levantando a alavanca basculante e deslizando o suporte para cima.

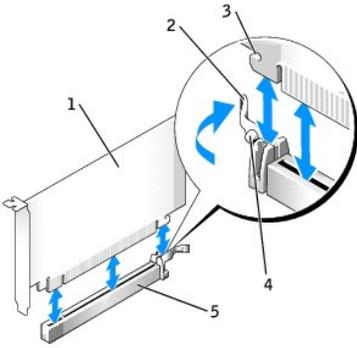
4. Pressione a alavanca com o polegar até liberar a presilha de fixação.

5. Enquanto pressiona a alavanca, insira a placa de maneira firme no conector.

a. Solte a alavanca da presilha da placa, verificando se a lingüeta da alavanca se encaixa no entalhe da extremidade frontal da placa.

b. Prenda a placa, abaixando a alavanca com dobradiça no painel traseiro.

## Como inserir a placa



1	placa DVI
2	alavanca de retenção da placa
3	slot de segurança (nem todas as placas possuem este slot)
4	guia de fixação
5	conector da placa

➡ **AVISO:** Para conectar um cabo de rede, primeiro conecte-o à tomada de rede e depois ao computador.

6. Feche a tampa do computador.
7. Conecte o cabo do monitor ao conector de vídeo da placa.
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas e ligue-os.

## Computador de mesa pequeno

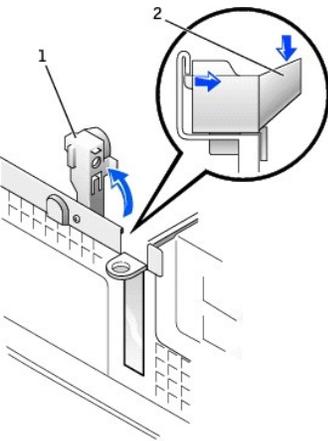
⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento desta seção, execute o procedimento descrito em "[Instruções de segurança](#)."

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para proteger-se contra choques elétricos, desconecte sempre o computador da tomada antes de abrir a tampa.

➡ **AVISO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e depois retire-o da tomada de rede na parede.

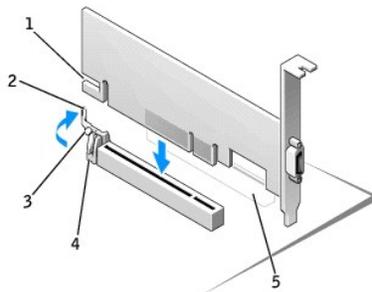
1. Remova o suporte do computador, se estiver conectado.
2. Abra a tampa do computador.
3. Remova o suporte de preenchimento levantando a alavanca basculante e deslizando o suporte para cima.
  - a. Pressione a lingüeta da alavanca basculante com o polegar até que ela se solte.
  - b. Continue segurando a alavanca e puxe-a para cima.

### Como remover o suporte de preenchimento



1	alavanca com dobradiça
2	presilha na reentrância (vista lateral)

#### Como instalar o adaptador DVI



1	entalhe da placa
2	alavanca da presilha da placa
3	lingüeta da presilha da placa
4	presilha da placa
5	slot da placa PCI

4. Pressione a alavanca da presilha na direção do slot PCI e empurre delicadamente a placa no slot PCI Express x16 até que ela se encaixe com um clique.
5. Solte a alavanca da presilha da placa, verificando se a lingüeta da alavanca se encaixa no entalhe da extremidade frontal da placa.
6. Prenda a placa, abaixando a alavanca com dobradiça no painel traseiro.
7. Feche a tampa do computador.
8. Acople o suporte do computador (opcional).

➡ **AVISO:** Para conectar um cabo de rede, primeiro conecte-o à tomada de rede e depois ao computador.

9. Conecte o cabo do monitor ao conector de vídeo da placa.
10. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas e ligue-os.

## Computador minitorre

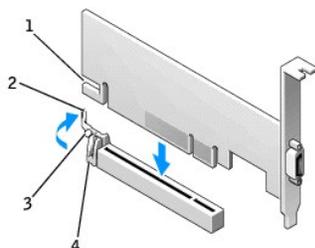
⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento desta seção, execute o procedimento descrito em "[Instruções de segurança.](#)"

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para proteger-se contra choques elétricos, desconecte sempre o computador da tomada antes de abrir a tampa.

➡ **AVISO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e depois retire-o da tomada de rede na parede.

1. Abra a tampa do computador.
2. Remova o suporte de preenchimento levantando a alavanca basculante e deslizando o suporte para cima.

#### Como instalar o adaptador DVI



1	entalhe da placa
2	alavanca da presilha da placa
3	lingüeta da presilha da placa
4	presilha da placa

3. Pressione a alavanca da presilha na direção do slot PCI e empurre delicadamente a placa no slot PCI Express x16 até que ela se encaixe com um clique.
4. Solte a alavanca da presilha da placa, verificando se a lingüeta da alavanca se encaixa no entalhe da extremidade frontal da placa.
5. Prenda a placa, abaixando a alavanca com dobradiça no painel traseiro.
6. Feche a tampa do computador.

➡ **AVISO:** Para conectar um cabo de rede, primeiro conecte-o à tomada de rede e depois ao computador.

7. Conecte o cabo do monitor ao conector de vídeo da placa.
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

## Computador mini-torre pequeno

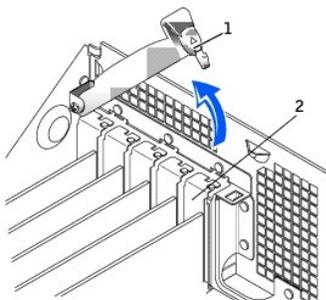
⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento desta seção, execute o procedimento descrito em "[Instruções de segurança.](#)"

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Para proteger-se contra choques elétricos, desconecte sempre o computador da tomada antes de abrir a tampa.

➡ **AVISO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e depois retire-o da tomada de rede na parede.

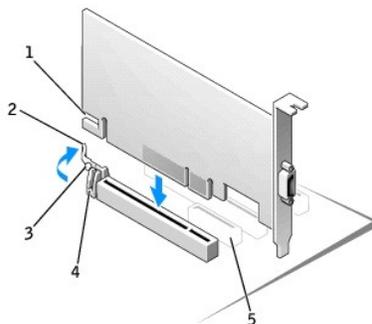
1. Abra a tampa do computador.
2. Remova o suporte de preenchimento levantando a alavanca basculante e deslizando o suporte para cima.

Como remover o suporte de preenchimento



1	alavanca com dobradiça
2	suporte de preenchimento

Como instalar o adaptador DVI



1	entalhe da placa
---	------------------

2	alavanca da presilha da placa
3	lingüeta da presilha da placa
4	presilha da placa
5	slot da placa PCI

3. Pressione a alavanca da presilha na direção do slot PCI e empurre delicadamente a placa no slot PCI Express x16 até que ela se encaixe com um clique.
4. Solte a alavanca da presilha da placa, verificando se a lingüeta da alavanca se encaixa no entalhe da extremidade frontal da placa.
5. Prenda a placa, abaixando a alavanca com dobradiça no painel traseiro.
6. Feche a tampa do computador.

 **AVISO:** Para conectar um cabo de rede, primeiro conecte-o à tomada de rede e depois ao computador.

7. Conecte o cabo do monitor ao conector de vídeo da placa.
8. Conecte o computador e os dispositivos às tomadas elétricas e ligue-os.

---

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

## Avisos de normalização: Placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)

Guia de instalação e configuração da placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)

### Aviso da IC (Somente para o Canadá)

A maioria dos computadores da Dell (e outros aparelhos digitais da Dell) é classificada pela Industry Canada (IC) Interference-Causing Equipment Standard #3 (ICES-003 [Norma nº 3 da Indústria Canadense para equipamentos causadores de interferência]) como dispositivo digital da classe B. Para identificar qual a classificação (classe A ou B) se aplica ao computador (ou outro aparelho digital da Dell), examine todas as etiquetas localizadas no fundo ou no painel traseiro do computador (ou outro aparelho da Dell). Uma declaração do tipo "IC Class A ICES-003" ou "IC Class B ICES-003" estará localizada em uma destas etiquetas. Observe que os regulamentos da Industry Canada especificam que alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela Dell podem cancelar sua permissão para operar o equipamento.

Este aparelho digital da classe B (ou classe A, se assim indicado na etiqueta de registro) atende aos requisitos das regulamentações canadenses para equipamentos causadores de interferência.

Cet appareil numérique de la Classe B (ou Classe A, si ainsi indiqué sur l'étiquette d'enregistrement) respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.

### Aviso da CE (União Européia)

O símbolo **CE** indica a conformidade deste produto com a Diretiva EMC e com a Diretiva de Baixa Tensão da União Européia (Low Voltage Directive of the European Union). Ele atende às seguintes normas técnicas: EN 55022 Class B e EN 55024: 1998.

### MIC (somente para a República da Coreia)

Dispositivo da classe B

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용으로 전자파적합성을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Observe que este dispositivo foi aprovado para fins não comerciais e pode ser usado em qualquer ambiente, inclusive em áreas residenciais.

### Etiqueta de regulamentação de Classe B do MIC

Se a etiqueta de normalização contiver a identificação de marca a seguir, o seu computador é um produto de Classe B:



### Aviso do BSMI (somente para Formosa)

Se a marca  ou  aparecer na etiqueta de normalização no painel inferior, lateral ou traseiro, a seção a seguir é aplicável:

#### BSMI 通告 (僅限於台灣)

大多數的 Dell 電腦系統被 BSMI (經濟部標準檢驗局) 劃分為乙類數位裝置。但是, 使用某些選件會使有些組態的等級變成甲類。若要確定您的電腦系統適用等級, 請檢查所有位於電腦底部或背面板、擴充卡安裝托架, 以及擴充卡上的 BSMI 註冊標籤。如果其中有一甲類標籤, 即表示您的系統為甲類數位裝置。如果只有 BSMI 的檢驗號碼標籤, 則表示您的系統為乙類數位裝置。

一旦確定了系統的 BSMI 等級, 請閱讀相關的 BSMI 通告。請注意, BSMI 通告規定凡是未經 Dell Inc. 明確批准的擅自變更或修改, 將導致您失去此設備的使用權。

此裝置符合 BSMI (經濟部標準檢驗局) 的規定, 使用時須符合以下兩項條件:

- 此裝置不會產生有害干擾。
- 此裝置必須能接受所接收到的干擾, 包括可能導致無法正常作業的干擾。

#### 甲類

此設備經測試證明符合 BSMI (經濟部標準檢驗局) 之甲類數位裝置的限制規定。這些限制的目的是為了在商業環境中使用此設備時, 能提供合理的保護以防止有害的干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量; 如果未遵照製造廠商的指導手冊來安裝和使用, 可能會干擾無線電通訊。請勿在住宅區使用此設備。

**警告使用者:**  
這是甲類的資訊產品, 在居住的環境中使用時, 可能會造成射頻干擾,  
在這種情況下, 使用者會被要求採取某些適當的對策。

#### 乙類

此設備經測試證明符合 BSMI (經濟部標準檢驗局) 之乙類數位裝置的限制規定。這些限制的目的是為了在住宅區安裝時, 能防止有害的干擾, 提供合理的保護。此設備會產生、使用並散發射頻能量; 如果未遵照製造廠商的指導手冊來安裝和使用, 可能會干擾無線電通訊。但是, 這並不保證在個別的安装中不會產生干擾。您可以透過關閉和開啓此設備來判斷它是否會對廣播和電視收訊造成干擾; 如果確實如此, 我們建議您嘗試以下列一種或多種方法來排除干擾:

- 重新調整天線的接收方向或重新放置接收天線。
- 增加設備與接收器的距離。
- 將設備連接至不同的插座, 使設備與接收器連接在不同的電路上。
- 請向經銷商或有經驗的無線電 / 電視技術人員查詢, 以獲得幫助。

---

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

## Instruções de segurança

### Guia de instalação e configuração da placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)

Use as diretrizes de segurança a seguir para ajudar a proteger o computador contra danos em potencial e para ajudar a garantir a sua segurança pessoal.

## Ao trabalhar na parte interna do computador

Antes de abrir a tampa do computador, execute as seguintes etapas na sequência indicada.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Não tente fazer o serviço sozinho, a não ser pelo que é mostrado na documentação on-line da Dell ou em outros documentos fornecidos a você. Siga atentamente as instruções de instalação e de serviço.

**🔌 AVISO:** Para ajudar a evitar possíveis danos à placa de sistema, aguarde 5 segundos depois de desligar o computador antes de remover algum componente da placa ou desconectar um dispositivo do computador.

1. Faça o desligamento ordenadamente, usando o menu do sistema operacional.
2. Desligue o computador e todos os dispositivos.
3. Faça o aterramento de seu corpo tocando em uma superfície de metal não pintada do chassi, como o metal ao redor das aberturas de slot de placas na parte de trás do computador, antes de tocar em qualquer componente interno do computador.

Enquanto estiver trabalhando na parte interna do computador, toque periodicamente uma superfície de metal não pintada no chassi do computador para dissipar qualquer eletricidade estática que possa danificar os componentes internos.

4. Desconecte o computador e os dispositivos das fontes de energia. Desconecte também quaisquer linhas telefônicas ou de telecomunicação do computador.

Este procedimento reduz o potencial de acidentes pessoais ou choques.

Além disso, observe as seguintes diretrizes de segurança, quando necessário:

1. Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pelo laço de alívio de tensão, não pelo cabo em si. Alguns cabos têm um conector com presilhas de travamento; se estiver desconectando algum desses tipos de cabos, destrave essas presilhas antes de desconectá-los. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar o entortamento dos pinos. Além disso, antes de conectar um cabo assegure-se de que ambos conectores estejam corretamente alinhados.
1. Manipule cuidadosamente os componentes e as placas. Não toque nos componentes ou nos contatos da placa. Segure a placa pelas bordas ou pelo suporte metálico de montagem. Segure componentes como chips de microprocessadores, pelas suas bordas e não pelos pinos.

**⚠️ ADVERTÊNCIA:** Se a nova bateria não for instalada corretamente, haverá risco de explosão. Use somente baterias do tipo recomendado pelo fabricante ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

## Proteção contra descargas eletrostáticas

A eletricidade estática pode danificar componentes delicados na parte interna do computador. Para evitar danos causados por estática, descarregue a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar em qualquer componente eletrônico do computador, como o microprocessador. Você pode fazer isso tocando em uma superfície de metal não pintada na parte de trás do chassi do computador.

Ao continuar trabalhando na parte interna do computador, toque periodicamente uma superfície de metal não pintada para remover qualquer eletricidade estática que o seu corpo tenha acumulado.

Você pode também tomar as seguintes medidas para evitar danos causados por descargas eletrostáticas:

1. Não remova o componente de sua embalagem antiestática até a hora de instalar este componente no computador. Imediatamente antes de abrir a embalagem antiestática, descarregue a eletricidade estática do seu corpo.
1. Ao transportar um componente sensível, primeiro coloque-o em um recipiente ou embalagem antiestática.
1. Manuseie todos os componentes sensíveis em um local à prova de estática. Se possível, use pisos antiestáticos e esteiras antiestáticas na bancada.

---

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

## Especificações: Placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)

Guia de instalação e configuração da placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)

---

### Conectores dos cabos

Computador      conector DVI digital apenas

---

### Configuração física

Tipo de barramento	Intel® DVO (Digital Video Output)
Resolução máxima suportada	1600 x 1200 a 60 Hz
Requisitos de potência	Potência máxima
12 V	1135 mW
3,3 V	728 mW

---

### Dimensões

Altura do suporte	baixo perfil: 7,92 cm
	padrão: 10,67 cm
Dimensões da placa	baixo perfil e padrão: 14,48 cm de comprimento por 6,93 cm de altura

---

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

## **Solução de problemas: Placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)**

### **Guia de instalação e configuração da placa adaptadora PCI Express DVI (Digital)**

1. Se o computador detectar a placa e mostrá-la na lista do Gerenciador de dispositivos, verifique se as opções e configurações gráficas avançadas do painel de controle de driver do Intel® GMA estão definidas corretamente de acordo com as configurações de vídeo que você deseja.
2. Verifique se a conexão entre o cabo de vídeo do monitor e a porta da placa DVI está firme.
3. Conecte um monitor CRT ao conector VGA para verificar se o sistema está produzindo um sinal de vídeo usando o controlador integrado.
4. Se o monitor tiver entrada tanto para VGA quanto para DVI, verifique se o seletor de entrada do monitor está configurado corretamente.
5. Se a placa DVI não for detectada, reassente-a no slot PCI Express x16 para garantir a conexão correta.

Consulte as [Instruções de instalação](#).

6. Se possível, teste a placa DVI instalando-a em um sistema do mesmo modelo e que tenha um slot PCI Express x16 funcionando corretamente.
7. Se possível, instale no computador uma placa DVI em bom funcionamento para testar o slot PCI Express x16.

---

[Voltar para a página do índice](#)